

## Vorgang: Reaktion von verdünnter Methansäure (Ameisensäure) mit Magnesium

**LV SV**

Beschreibung: Bei der Reaktion von verdünnter Methansäure (Ameisensäure) mit Magnesium wird Wasserstoffgas freigesetzt, das sich auffangen und entzünden lässt.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Ameisensäure (verd., w= \_\_\_\_\_ % (2-10%)) [Gefahr] GHS05

H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Magnesium (Band, Stücke) [Achtung] GHS02

H228: Entzündbarer Feststoff.

Wasserstoff (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas.



GHS02



GHS05

andere Stoffe:

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

Knallgas ist explosiv!

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-  
handschuheBrandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift